

??? (*Pinus*), ??? ???????????? ???????????? ?????? ? ??????? ?? ????????? Pinaceae ? ???????????? Pinoideae. ?????? ??? ?????? ?????? ?????? 15 ? 45 ?, ? ?????? ??? ?????? ?????? ? 80 ?, ??? ???????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ???????? 1 ? ??????. ??????? ??????? ??????? ??????? 100 ? 1.000 ??????, ? ?????????? ?????????? ?????? *P. longaeva* ? ??????? ?????????? ?? ???????????????? ?????? ???????????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ???????????? ?? 4.800 ??????. ?????? ??????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????, ?????? ?????? ? ??????. ?????? ?????????? ?? ???????????????, ? ?????? ??? ??????, ??? ?????? ?????? ?. ?????????????? ?????? ?? ?????? ??????. ?????? ?? ?????? ? ?????????? ??????????. ?????? ?? ?????????? ?????????? (?????????????) ? ?????? ?? 2 ?? 5(6) ???????, ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????. ?????? ?????????? ??????, 1–5 ??, ??????? ?????????? ?? ???????????????? ??????. ??????? ?????????? ? ??????? ?????? ????????? 3–60 ??, ?????????, ?????????? ?? ?????????? ??????????????, ?????? ?????? ?????? ? ??????????. ?????????? ?. (*P. coulteri*) ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?? 5 ??, ??? ?????????? ??????????, ??? ?????? ?????? 60 ??, ??? ?????? *P. lambartiana* ?? ?????????????? ??????????. ?????? ?????????? ?????????? ???????, ? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ?? ? ?????????????? ???????, ?????? ?? ? ??????????????. ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????????? (???. ??? ??????). ?? ?????????? ??????? 100 ? 125 ?????? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????????, ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??????????. ? ??????? ?? ?????????? ?????? 17 ?????? ? ??????????, ?? ?????????????? ?????????????? 11, ? ? ??????? 6 ? ???. ?????? (*P. peuce*) ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????, ?????? ? (*P. nigra*) ?? ??? ?????????? (*P. n. ssp. nigra* ? *P. n. ssp. pallasiana*), ?????? (*P. heldreichii*) ?????????????? ? ?????????? ??????, ?????? ?. (*P. silvestris*) ? ?????? (*P. mugo*). ?? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????? ?. (*P. halepensis*) ? ?????? (*P. pinea*), ??? ?? ?????????? ?????? ??????? ? ?? ?????? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?. ? ?????? ?? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?. (*P. strobus*) ?? ?. ?????????? ? ?????????????? ?. (*P. griffithii*). ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????? ?????? ?? ?. ?? ?????????? ? A???? (*P. jeffreyi*, *P. palustris*, *P. taeda*, *P. banksiana*, *P. contorta*, *P. koraiensis*). ?????? ?.– ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ? ??????????????. ?????????????? ?? ? ?????????????????????, ??????????????, ??????????????????, ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?. ?????? ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ? ?? ?????????? ??????, ? ??????? ?? ?????? ?????? ? ? ??????????????.

????????? ? . ???????

001\_knjiga-2-SUMA-ORNOG-I-BELOG-BORA.jpg

????????? ?????? ?. ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?. ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????? (????????????, ?????????, ?????, ?????? ?????, ??????????, ?????????? ?????????, ??????? ?????? ???.), ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?? 900–1.200 ?. ?????????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?? ?????????? ??????? ??????? ??????? (*Erica herbaceae*), ?????? ?????? ?? ?????? ??????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ??? Erico-Pinetea ? ?????? Erico-Pinetalia. ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ? ??????? ?? ?????????? ??????? ??????????, ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??????, ?????, ?????? ? ??????????, ??? ?????? ?????????????? ??? ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????. ?????????? ?????? ?. ??????? ? ??????? ?????? ?????? ??????? ?????????? ?????????, ??????? ? ??????? ??????? 1.700–2.000 ? ?? ?????????? ??????? ? ?????????? (????????????, ?????, ?????????????, ?????, ?????, ?????? ?????), ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ??????????. ?. ??????? ?? ?????????????????????? ?. ?????? ? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????, 1.800–2.300 ?.

????????? ?????????????

?????????????: M. Vidakovi?, *Conifers, morphology and variation*, Zg 1991; ?. ?????? (??.), ?????????????? ??????? II , ??????? ?????????????, ?? 2006; ?. ??????????. ?????????????????, ?? 2007.

\*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? | ??? ???? ???? ????????????????? (2011)

---

???????? #3  
???????? 18 januar 2024 09:54:02 o? Admin  
???????? 10 jul 2024 08:54:05 ?? ?????????? ????????